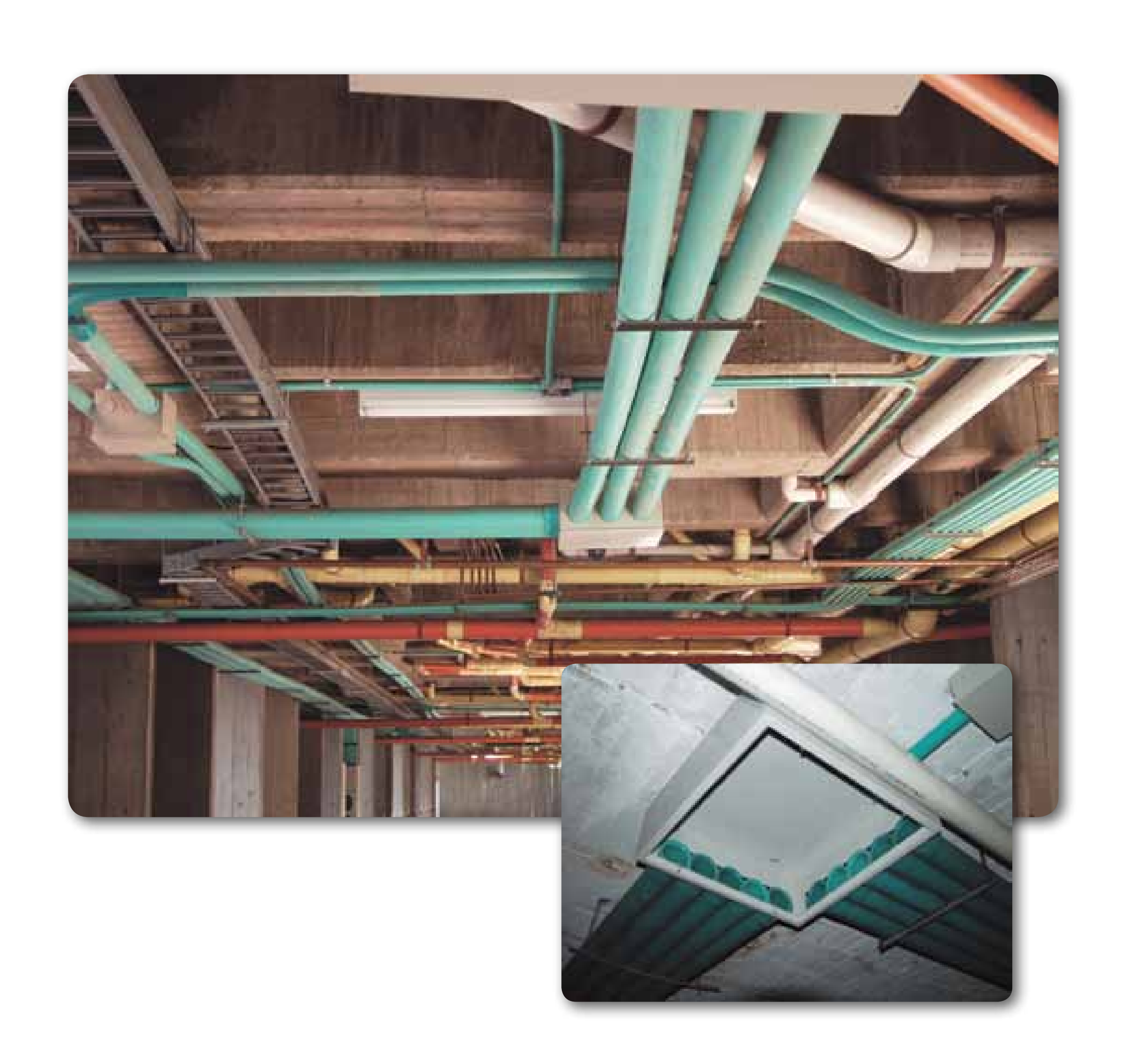


Manual Técnico

Tubosistemas

CONSTRUCCIÓN





TUBOSISTEMAS CONDUIT PAVCO

Ventajas



1. Peso Liviano

El Conduit PAVCO pesa seis veces menos que el Conduit metálico, por lo tanto, es muy fácil su manejo y transporte en las construcciones.

2. Fácil Instalación

La mayor ventaja del Conduit PAVCO, es que le reducirá costos y acelerará la marcha de la obra, porque:

a. Es muy fácil de cortar. Deja bordes limpios sin fi los agudos.

b. Fácil de doblar y formar: Calentando simplemente con un soplete y doblando a mano sin necesidad de prensa y doblador.

c. No hay que hacer roscas: Simples uniones con soldadura líquida resultando en instalaciones herméticas.

3. Resistencia al Impacto

El Conduit PAVCO es el resultado de una cuidadosa selección y formulación de compuestos de PVC junto con técnicas de extrusión estrictamente controladas.

La resistencia al impacto corresponde a la caida de un peso de 9.1kg (20lb) desde 45.7 cm para 1/2” y hasta 290 cm para 2”.

4. Resistencia a la Corrosión

Es ideal para instalaciones industriales y para obras donde la salinidad del aire o los suelos agresivos son un factor importante.

5. Fácil Alambrado

La superficie interior del Conduit PAVCO es totalmente lisa y no hay ningún riesgo de dañar los cables durante el alambrado.

Realambrar, también es muy sencillo, sin necesidad de desmantelar la instalación.

6. Resistencia al Fuego

El tubo Conduit PAVCO es autoextinguible, por lo cual no contribuye a extender el fuego.

7. Seguridad

El Conduit PAVCO no es conductor, por el contrario es un magnífico aislante que protege contra descargas eléctricas accidentales. Por lo tanto es especialmente adecuado para usarlo en lugares con riesgo de descargas eléctricas.

8. Economía

Además de las ventajas obtenidas con el uso del Conduit PAVCO, representadas en facilidad de instalación, manejo y mano de obra, éste compite muy favorablemente en precio con el Conduit metálico.

Portafolio de Producto

Tuberías Conduit PAVCO

Conduit



La Tubería PAVCO se ciñe a la Norma de fabricación 979 del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y está garantizada para la conducción de cables en las instalaciones eléctricas que se efectúen de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas Norma Técnica Colombiana 2050.

Tubos de 3mt. con campana

Diámetro Nominal		Referencia	Diámetro Exterior Promedio		Espesor de Pared Mínimo		Peso
mm	pulg.		mm	pulg.	mm	pulg.	kg/m
21	1/2	2900133	21.34	0.840	1.52	0.060	0.15
26	3/4	2900138	26.67	1.050	1.52	0.060	0.19
33	1	2900125	33.40	1.315	1.52	0.060	0.27
42	1.1/4	2900130	42.16	1.660	1.78	0.070	0.41
48	1.1/2	2900128	48.26	1.900	2.03	0.080	0.53
60	2	2900135	60.32	2.375	2.54	0.100	0.81

Tuberías Conduflex sin Cable Guía

Tuberia Flexible Rollos

DE 50 MTS.

Diámetro Nominal		Referencia	Diámetro Exterior Prom.		Diámetro Interior Promedio	
mm	pulg.		mm	pulg.	mm	pulg.
21	1/2	2900119	21.24	0.836	17.19	0.677
26	3/4	2900121	26.67	1.060	20.47	0.806
33	1	2900181	33.40	1.315	26.40	1.039
42	1/4	2900182	42.16	1.659	35.00	1.378

NOTA: Las tuberías CONDUIT PAVCO y CONDUFLEX PAVCO cumplen con la resolución 180465 de abril 2/07 RETIE.

Accesorios Conduit PAVCO

Curvas de 90º

CAMPANA X ESPIGO

Diámetro Nominal		Referencia	A		B	
mm	pulg.		mm	pulg.	mm	pulg.
21	1/2	2902709	101.60	4.000	50.80	2.000
26	3/4	2902713	114.30	4.500	66.68	2.625
33	1	2902702	146.05	5.750	69.85	2.750
42	1.1/4	2902706	184.15	7.250	69.85	2.750
48	1.1/2	2902704	209.55	8.250	77.80	3.063
60	2	2902711	241.30	9.500	101.60	4.000

Curvas de 45º

CAMPANA X ESPIGO

Diámetro Nominal		Referencia	A		B	
mm	pulg.		mm	pulg.	mm	pulg.
21	1/2	2902698	101.60	4.000	50.80	2.000
26	3/4	2902700	114.30	4.500	66.68	2.625
33	1	2902695	146.05	5.750	69.85	2.750
42	1.1/4	2902697	184.15	7.250	69.85	2.750
48	1.1/2	2902696	209.55	8.250	77.80	3.063
60	2	2902699	241.30	9.500	101.60	4.000

Uniones

Diámetro Nominal		Referencia	A		B	
mm	pulg.		mm	pulg.	mm	pulg.
21	1/2	2901595	41.28	1.625	3.175	0.125
26	3/4	2901603	47.63	1.863	3.175	0.125
33	1	2901590	53.98	2.125	3.175	0.125
42	1.1/4	2901592	60.33	2.375	3.175	0.125
48	1.1/2	2901591	66.68	2.625	3.175	0.125
60	2	2901597	79.38	3.125	3.175	0.125
88	3	2901599	107.95	4.250	6.350	0.250

Adaptadores hembra

En caso de necesitarse adaptadores hembras; deben usarse los de presión, color blanco.

Diámetro Nominal mm	Diámetro Nominal pulg.	Referencia	A mm	A pulg.	B mm	B pulg.
21	1/2	2900714	41.28	1.625	3.175	0.125
26	3/4	2900740	47.63	1.863	3.175	0.125
33	1	2900698	53.98	2.125	3.175	0.125
42	1.1/4	2900706	60.33	2.375	3.175	0.125
48	1.1/2	2900702	66.68	2.625	3.175	0.125
60	2	2900724	79.38	3.125	3.175	0.125
88	3	2900733	107.95	4.250	6.350	0.250

Adaptadores terminales

Diámetro Nominal mm	Diámetro Nominal pulg.	Referencia	A mm	A pulg.	B mm	B pulg.
21	1/2	2900825	32.11	1.264	17.48	0.688
26	3/4	2900836	33.00	1.299	18.26	0.719
33	1	2900812	39.90	1.571	22.23	0.875
42	1.1/4	2900820	41.68	1.641	23.83	0.938
48	1.1/2	2900816	45.77	1.802	27.79	1.094
60	2	2900829	47.58	1.873	29.36	1.156
88	* 3	2900833	95.25	3.750	50.80	2.000

* No incluye tuerca

Adaptadores de caja

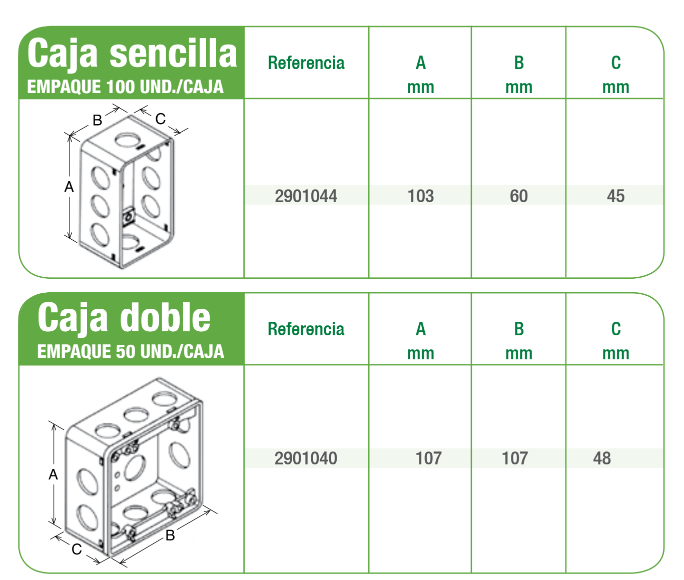
Diámetro Nominal mm	Diámetro Nominal pulg.	Referencia	A mm	A pulg.	B mm	B pulg.
21	1/2	2900675	22.225	0.875	20.320	0.800
26	3/4	2900676	23.216	0.914	21.260	0.837
33	1	2900674	29.337	1.155	27.000	1.063

Cauchos para doblar

LARGO 1.80 MTS.

Diámetro Nominal mm	Diámetro Nominal pulg.	Referencia
21	1/2	2903170
26	3/4	2903171
33	1	2903169

Cajas Eléctricas PAVCO



Caja sencilla

EMPAQUE 100 UND./CAJA

Referencia	A mm	B mm	C mm
2901044	103	60	45

Caja doble

EMPAQUE 50 UND./CAJA

Referencia	A mm	B mm	C mm
2901040	107	107	48



Suplemento

EMPAQUE 200 UND./CAJA

Referencia	A mm	B mm
2901326	107	107

Caja octagonal

EMPAQUE 100 UND./CAJA

Referencia	A mm	B mm	C mm
2901042	100	100	47

Tapa doble

EMPAQUE 200 UND./CAJA

Referencia	A mm	B mm
2901333	107	107

Guía de Instalación

1. Corte el tubo con una segueta. Asegúrese que el corte esté a escuadra usando una caja guía.



2. Quite las rebabas y las marcas de la segueta. (Use una lima o papel lija).



3. Aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio.





4. Limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador Removedor PAVCO.



5. Aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio.



6. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y déle un cuarto de vuelta para distribuir la soldadura, mantenga firmemente la unión por 30 segundos.



Almacenamiento

1. Para su almacenamiento en la obra, la Tubería debe soportarse horizontalmente en toda su longitud.
2. El piso debe estar libre de puntillas y otros objetos que puedan dañar la Tubería.
3. La altura máxima a que debe almacenarse la Tubería es de 1.50 mt.
4. En caso de almacenarse a la intemperie, los tubos y accesorios deben cubrirse con polietileno, permitiendo circulación de aire dentro de la Tubería.
5. La soldadura líquida no debe someterse a extremos de calor o frío y el sitio debe estar bien ventilado ya que la soldadura es inflamable.





Certificado SC 036 - 1
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, de accesorios de PVC, CPVC y polipropileno, de cementos solventes de PVC y CPVC

NTC - ISO 9001 : 2008



Certificado SA 057 - 1
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, y de cementos solventes de PVC y CPVC y cámaras y cajas de inspección de polietileno

NTC - ISO 14001 : 2004



Certificado OS 033-1
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, y de cementos solventes de PVC y CPVC y cámaras y cajas de inspección de polietileno

NTC OHSAS 18001 : 2007



Certificado CSC - 0001 - 5
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Accesorios de PVC SCHEDULE 40 marca PAVCO

NTC 1339 (2006)



Certificado CSC - 0001 - 1
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos de PVC clasificados según la presión marca PAVCO

NTC 382 - (2009)



Certificado CSC - 0001 - 3
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos de PVC rígido para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1087- (2006)



Certificado CSC - 0001 - 4
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Accesorios de PVC rígido para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1341- (2006)



Certificado CSC - 0001 - 2
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Tubos y curvas de PVC rígido para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico marca PAVCO

NTC 979 - (2006)



Certificado CSR - 0001 - 18
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

Cajas de PVC para instalaciones eléctricas fabricado por PAVCO

RESOLUCIÓN 181294 DEL 06/08/08
REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - RETIE

ESTE MANUAL TECNICO HA SIDO REVISADO Y APROBADO
POR LA GERENCIA DE PRODUCTO DE PAVCO.

LABORATORIO HOMOLOGADO
Mediante resolución Nº 984 del 12 de Mayo de 1998 y las que la complementan,
La Superintendencia de Industria y Comercio acreditó los laboratorios
de la División de Tubosistemas de PAVCO S.A. como
LABORATORIOS DE ENSAYOS EN TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC.

PRODUCTO NO BIODEGRADABLE.
NO INCINERE.
HAGA DISPOSICION ADECUADA DE DESPERDICIOS.

Edición
Diciembre de 2011
reemplaza a la de Diciembre de 2007

PAVCO S.A.

Fábrica: Autopista Sur # 71-75 · Conmutador (57 1) 782 5000 ext. 4624 · Fax (57 1) 782 5010

Servicliente (57 1) 777 2286 · Todo el País 01 8000 912286

C.D. Medellín: Carrera 46 # 14-48 ·.Tel (57 4) 325 6660 · Fax (57 4) 325 6666

C.D. Cali: Carrera 1 # 35-64 · Tel. (57 2) 442 3444 · Fax (57 2) 442 5276

C.D. Barranquilla: Conmutador (57 5) 375 8100 · Fax (57 5) 375 5500 · Servicliente 312 332 0041 · A.A. 52407

C.D. Bucaramanga: Carrera 21 # 36-83 Torre 2 Ofc. 404 · Servicliente 312 432 3761

C.D. Eje Cafetero: Calle 12 # 19-114 Ofc. 103 · Tel. (57 6) 321 6343

servicio_tubosistemas@pavco.com.co   www.pavco.com.co



MAN - CONSTRUCCIÓN 12/2011 - DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN MONTES S.A. - 2.000 - IMPRESIÓN MONTES S.A. EDITORES